

Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Janvier 2023

Synthèse

Le mois de janvier 2023 est chaud, avec un écart à la normale de $+0.9^{\circ}\text{C}$, au niveau national. C'est le 12ème mois consécutif plus chaud que la moyenne. Les précipitations sont proches des normales avec une première quinzaine humide et une seconde sèche.

En janvier, les nappes d'Île-de-France continuent de se vidanger. A ce stade de l'année, il s'agit d'une situation exceptionnelle pour la plupart des points d'eau

Le niveau de la majorité des grandes et petites rivières du bassin francilien se situe au niveau ou en deçà des normales saisonnières. La situation hydrologique est majoritairement sèche pour la saison.



Le rû d'Ancoeur à Blandy-les-Tours (77)
29 janvier 2023

Bilan synthétique du mois de Janvier 2023

Météo



Nappes



Débits



* par rapport aux moyennes mensuelles

Flashcode du bulletin



SOMMAIRE

| | |
|---|-----|
| Situation météorologique | p.3 |
| Synthèse | p.3 |
| Graphique précipitations et températures | p.3 |
| Cartes de la pluie du mois | p.3 |
| Situation des nappes | p.4 |
| Synthèse | p.4 |
| Nappes situées au Nord de la Seine | p.4 |
| Nappes situées au Sud de la Seine | p.5 |
| Situation des rivières | p.6 |
| Synthèse des rivières | p.6 |
| Evolution des hydraulicités mensuelles | p.6 |
| Zoom sur les rivières affluents : carte des hydraulicités du mois | p.7 |
| Caractérisation des débits du mois | p.8 |

Situation météorologique

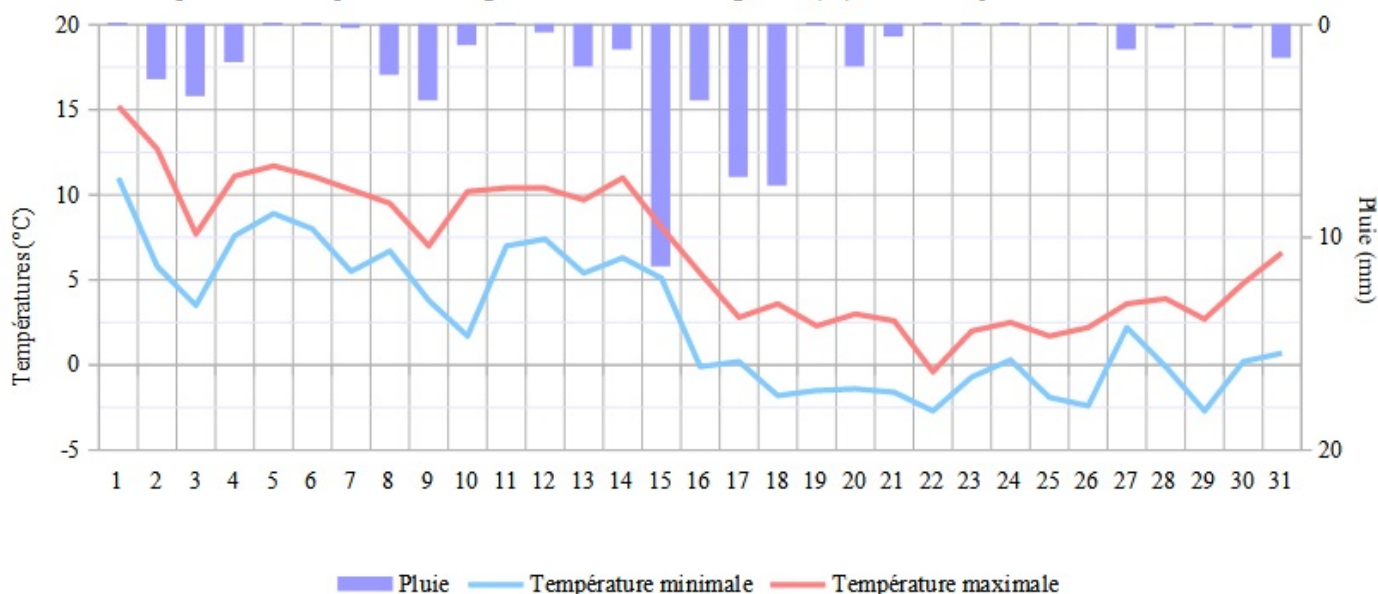
Synthèse

Le mois de janvier 2023 est chaud.

En effet avec un écart à la normale de $+0.9^{\circ}\text{C}$, au niveau national, c'est le 12ème mois consécutif plus chaud que la moyenne ! Il y a bien eu une période froide entre le 16 et le 31 du mois. Mais la première quinzaine du mois était chaude, et pèse plus dans la balance. L'écart mensuel sur le bassin Seine Normandie est de $+1.4^{\circ}\text{C}$.

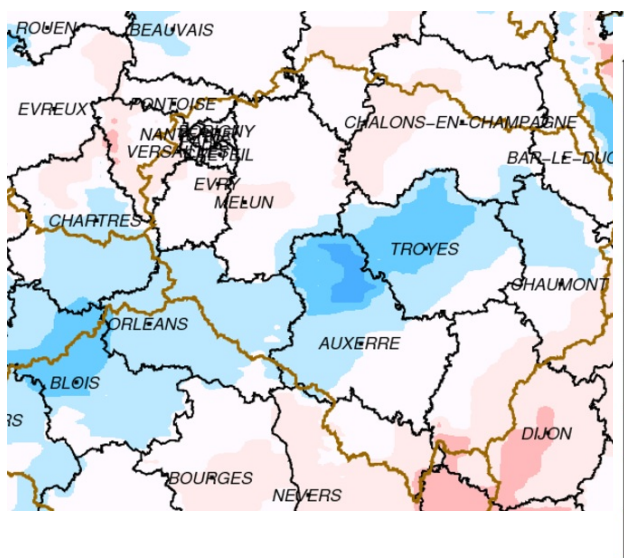
La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie est proche de la normale. On remarque que la première quinzaine est humide avec des perturbations régulières. Les plus importantes sont enregistrées entre le 15 et le 18. La deuxième quinzaine est plus sèche.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Egreville(77) au mois de janvier 2023



Carte de la pluie du mois de Janvier 2023

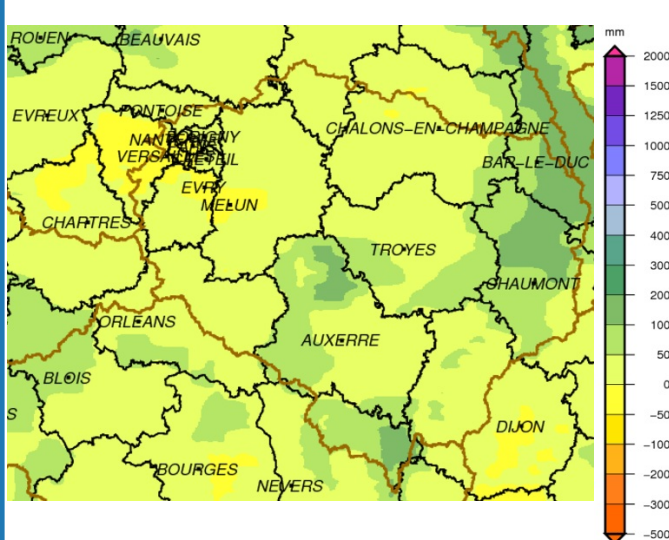
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Janvier 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

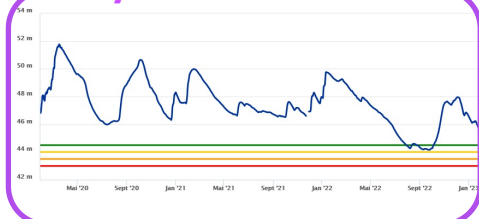
Synthèse

En janvier, les nappes d'Île-de-France continuent de se vidanger. A ce stade de l'année, il s'agit d'une situation exceptionnelle pour la plupart des points d'eau. En conséquence, la recharge hivernale des nappes est déjà compromise. En effet, au-delà du mois de février, très peu d'années historiques présentent une recharge tardive et efficace (uniquement 2016).

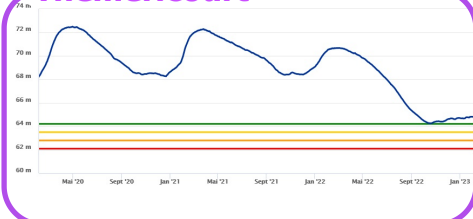
Les niveaux d'eau sont en-dessous des normales dans les Yvelines, en nappe de Beauce, et dans le Champigny Est.

Vexin Français : Le niveau à Buhy est globalement encore en baisse ce mois de janvier, et ce, depuis début décembre, ce qui est très précoce. A Théméricourt, le niveau augmente très faiblement (+10 cm sur le mois). La nappe de l'éocène à Chars est stable, voire légèrement à la hausse.

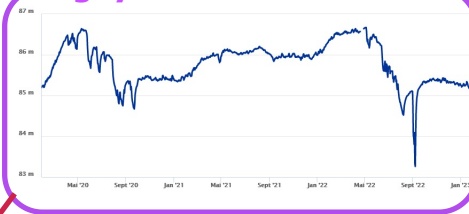
Buhy



Théméricourt

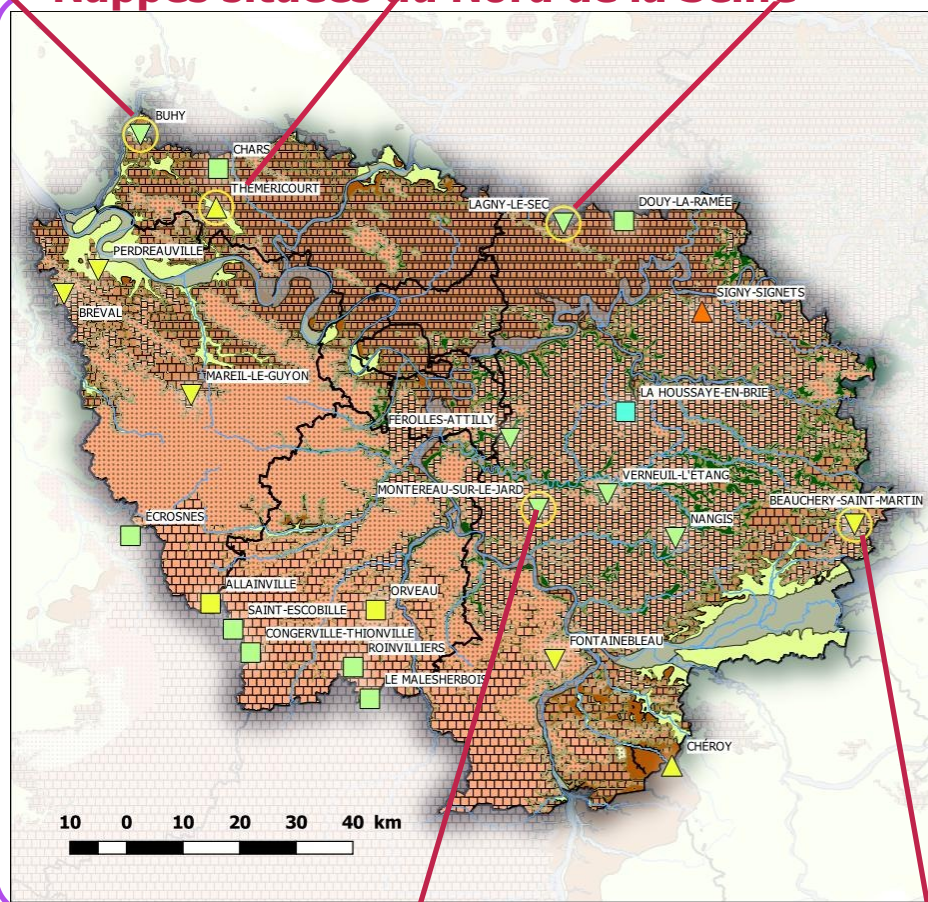


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France est en baisse à Lagny-le-Sec.

Nappes situées au Nord de la Seine



Niveau statistique du mois courant

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

Aquifères affleurants

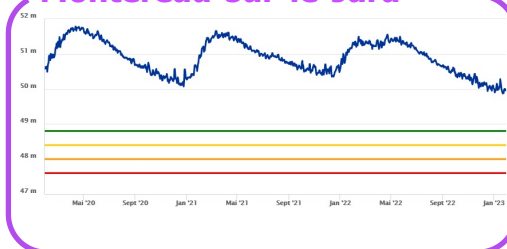
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impénétrable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impénétrable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition février 2023

IGN - BD CARTHAGE

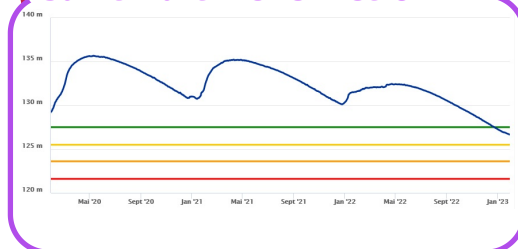


Montereau-sur-le-Jard



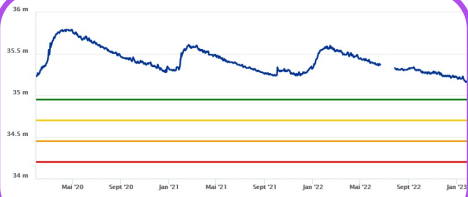
Nappes de la Brie : Contrairement aux années précédentes, la nappe du Champigny ne connaît pas de recharge en janvier, et poursuit sa vidange. En conséquence, la recharge sera limitée voire inexistante cette année. En effet, les conditions au mois de mars ne permettent généralement pas d'assurer une recharge.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : La vidange des nappes des Yvelines continue en janvier, ce qui constitue une situation exceptionnelle, peu rencontrée dans le passé à ce stade de l'année. En conséquence, la recharge attendue est fortement compromise. Hormis le secteur proche Seine, un tel niveau n'a pas été atteint depuis la période 2012-2013. La nappe de la craie sous couverture à Ecroshes est globalement stable.

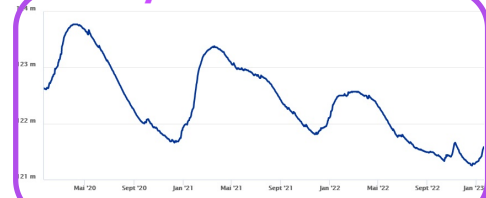
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

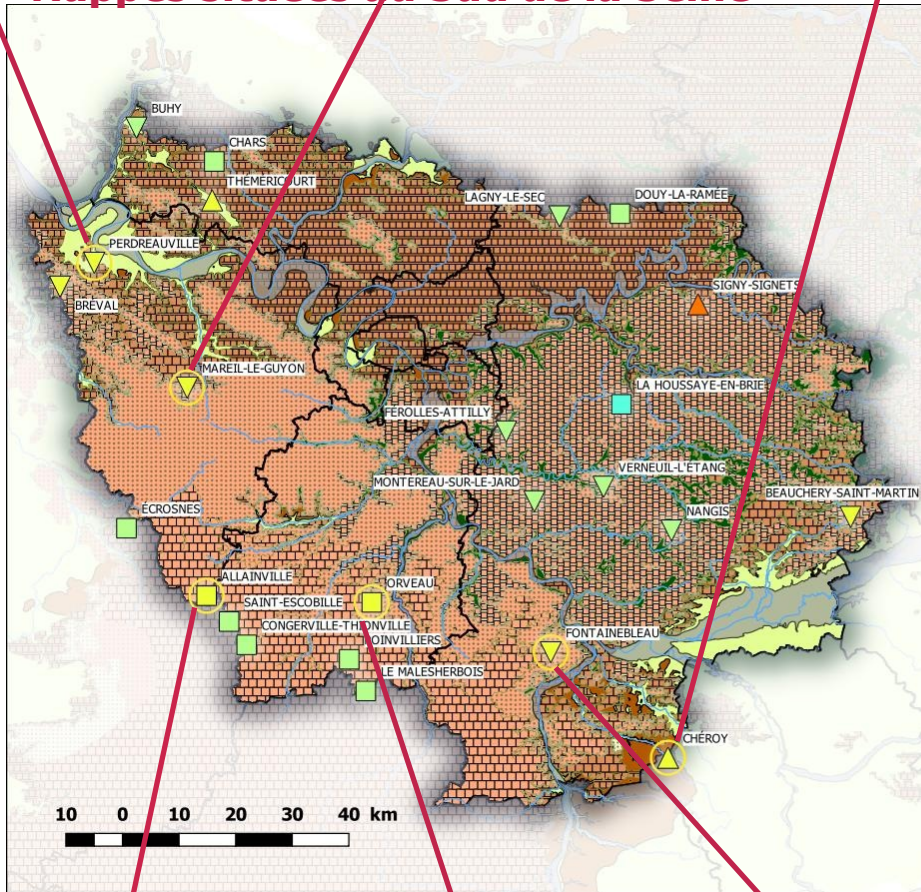


Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) a des niveaux d'eau à la hausse depuis la fin décembre et tout au long du mois de janvier.

Nappes situées au Sud de la Seine



Niveau statistique du mois courant

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

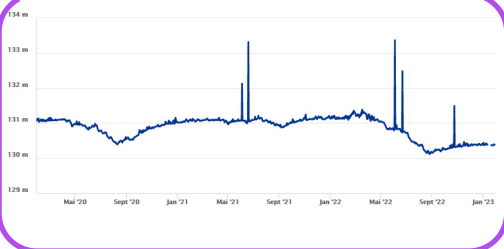
Aquifères affleurants

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition février 2023

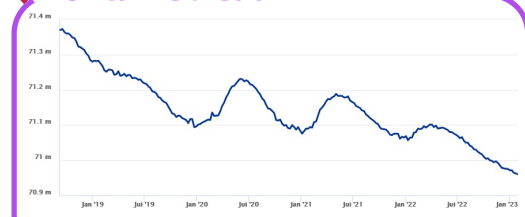
IGN - BD CARTHAGE 

Allainville

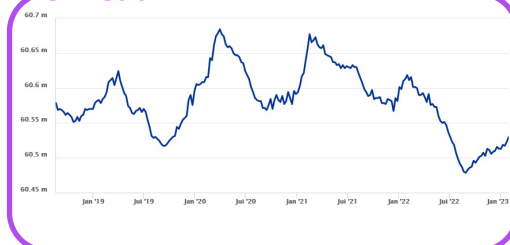


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe de Beauce reste stable en janvier. Comme au mois dernier, 3 points sur 7 présentent des niveaux en-dessous des normales. Sur les secteurs périphériques, le niveau remonte un peu à Orveau, et continue de se vidanger à Fontainebleau. Au-delà de l'Île-de-France, l'indicateur piézométrique Beauce centrale remonte légèrement de 7 cm en janvier.

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

Le 25 janvier 2022, la banque Hydro en service depuis la fin des années 1990 a fait peau neuve. Accessible via : [https:// www.hydro.eaufrance.fr/](https://www.hydro.eaufrance.fr/), elle permet toujours de consulter les statistiques des débits mesurés aux stations hydrométriques françaises mais également de visualiser des données temps réel.

Les anciennes données de la Banque Hydro sont toujours présentes, cependant certaines chroniques statistiques ont changé ou sont susceptibles de changer.

Synthèses des rivières

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

En janvier, même si les débits mensuels des rivières principales d'Île-de-France ont nettement augmenté par rapport à décembre 2022, ils sont seulement au niveau, voire en deçà, des normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er janvier les lacs-réservoirs totalisent un volume de 271 millions de m³ (34% de la capacité normale de stockage), supérieur de 6 millions de m³ à l'objectif théorique. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs réagissent aux épisodes pluvieux de janvier, entraînant des crues habituelles pour la saison, sur les cours d'eau en amont des lacs-réservoirs. Ces débits élevés ont été écrêtés par les lacs-réservoirs et ont permis d'accélérer le remplissage et de rattraper les objectifs de gestion.

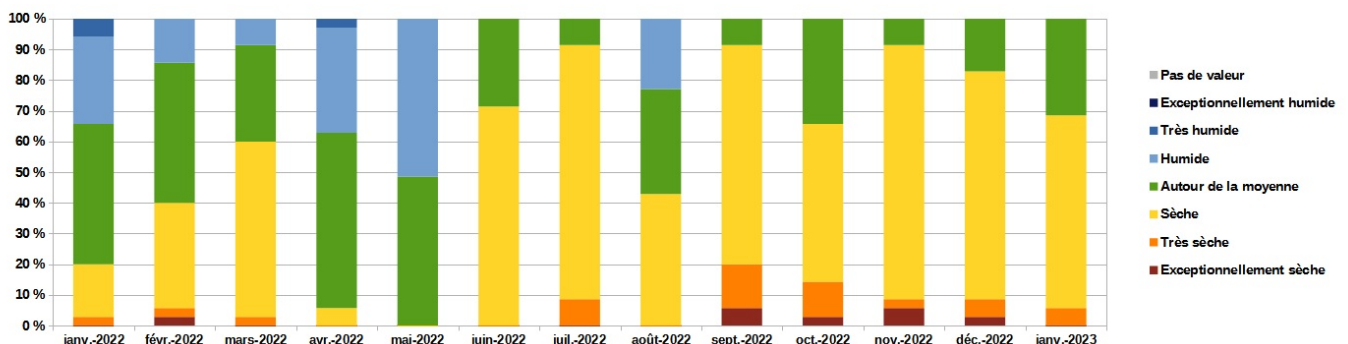
Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des petites rivières se situe en deçà des normales saisonnières même si les débits moyens mensuels sont en hausse par rapport au mois de décembre.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Janvier 2021)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités (rapport du débit moyen mensuel sur le débit mensuel normal) des 35 stations, par mois, sur une année glissante.



Zoom sur les rivières affluentes : carte des hydraulicités du mois

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Les débits moyens mensuels sont en hausse, mais ils sont tout de même bien au-dessous de leur normale saisonnière, à l'exception de la Voulzie qui s'en rapproche.

Pour rappel : Le débit de la Voulzie est soutenu par restitution par la régie Eau de Paris afin de maintenir un débit réservé. Ce cours d'eau fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Affluents de la Marne

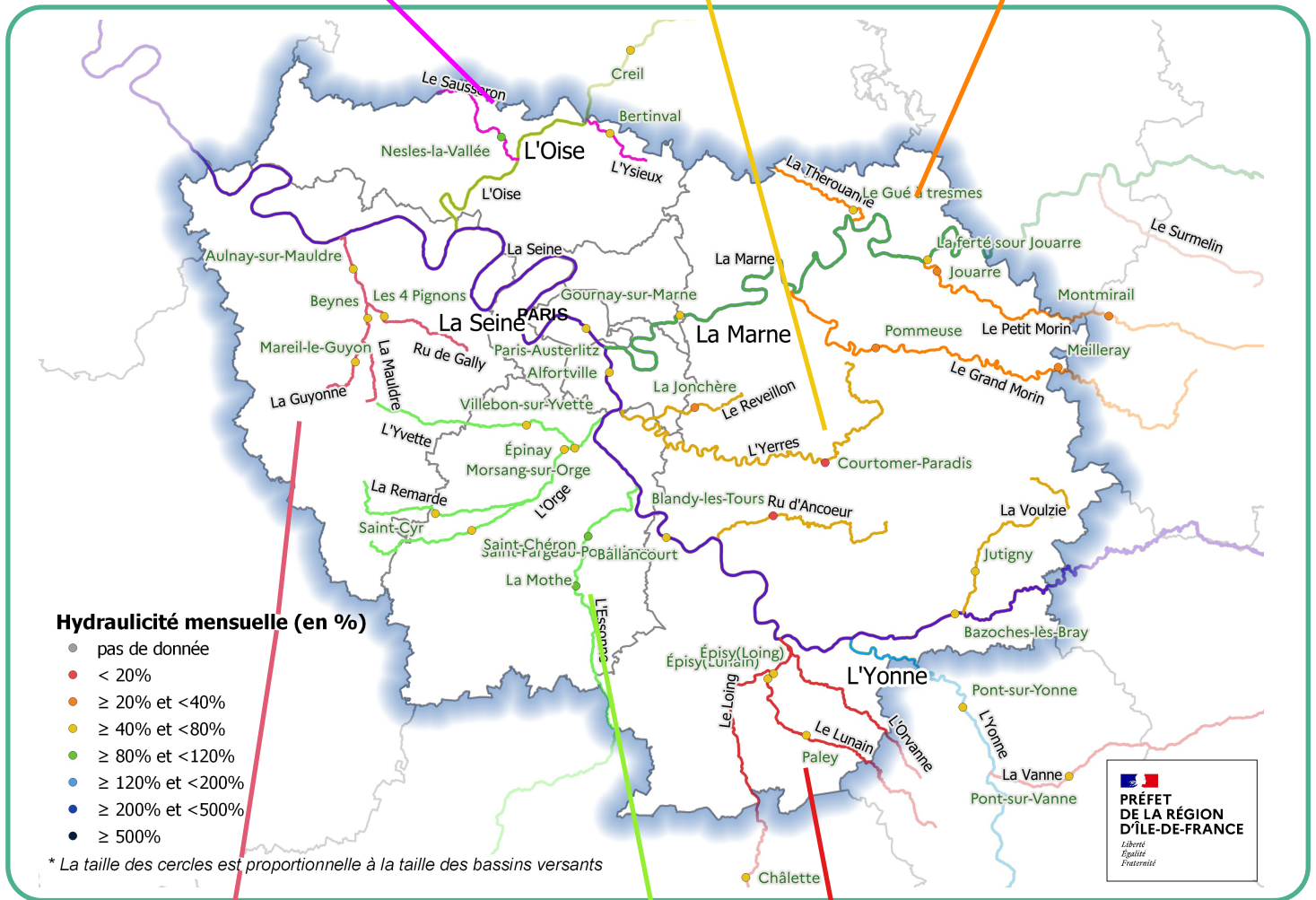
Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont nettement en hausse par rapport au mois de décembre, pour autant ils sont dans l'ensemble au-dessous des normales saisonnières.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont stables par rapport à décembre dernier, mais ils se situent au-dessous des normales saisonnières.



Affluents de la Seine en rive gauche

(aval de Paris) Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens, en hausse modérée, se situent au-dessous des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Contrairement aux débits moyens mensuels à la Vanne et du Lunain (Paley) qui sont au-dessous de la normale, ceux des affluents de l'Yonne et du Loing sont au niveau des normales saisonnières. A noter que la Vanne franchissait encore son seuil de vigilance d'étiage au début janvier 2023.

Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels de l'Essonne et de l'Orge sont en deçà mais proches des normales saisonnières, ceux de la Rémarde et l'Yvette se situent bien au-dessous.

Pour rappel : La Vanne fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Caractérisation des débits du mois de Janvier 2023

Rappel des paramètres utilisés

Qm3J : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m3/s), représentatif du débit de base

QJ max : débit journalier maximal (en m3/s) représentatif du débit de crue

Qix : débit instantané maximal en m3/s

T : période de retour T (en années) calculée dans Hydroportail.

QMM : débit moyen du mois (m3/s)

Hydraulicité : rapport du débit moyen du mois au débit moyen d'un mois normal

GLS : débits influencés par les grands lacs de Seine (écrêtement des crues et soutien des étiages)

STEP : débits fortement influencés par les stations de traitement des eaux usées

BR : débits fortement influencés par des bassins de rétention (écrêtement des crues)

m : minima connu (pour les Qm3J)

Pour information :

Toutes ces données sont fournies sous réserve d'améliorations ultérieures.

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé comme suit :

- E** aucune criticité vis à vis de l'étiage
- V** seuil de vigilance
- A** seuil d'alerte
- AR** seuil d'alerte renforcée
- C** seuil de crise

D'après le débit Qm3J mensuel par rapport au seuil fixé.

Rivières principales

Rivières principales

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Décembre | | | Janvier | | | |
|-------|--|--------------|-----------------|------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | QmM (m³/s) | Hydraulicité | Qm3J | QmM (m³/s) | Hydraulicité | Qm3J | T ans Qm3j (janvier) |
| Yonne | Pont-sur-Yonne (10 700km²) 2008-2022 | F3580004 | E GLS | 42,8 | 0,6 | 35,3 | 144,0 | 0,9 | 96,2 | |
| Seine | Bazoches-lès-Bray (10 100 km²) 1999-2022 | F2400001 | E GLS | 39,9 | 0,6 | 32,1 | 89,5 | 0,7 | 44,3 | entre 2 et 5 ans |
| | Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km²) 2000-2022 | F4470003 | E GLS | 98,3 | 0,6 | 81,6 | 293,0 | 0,8 | 180,0 | 2 ans |
| | Alfortville (30 800 km²) 1966-2022 | F4900001 | E GLS | 116,0 | 0,6 | 103,0 | 311,0 | 0,9 | 201,0 | 2 ans |
| | Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km²) 1974-2022 | F7000001 | E GLS | 170,0 | 0,6 | 141,0 | 453,0 | 0,9 | 280,0 | 2 ans |
| Marne | La Ferté-sous-Jouarre (8 818km²) 1993-2022 | F6220004 | E GLS | 54,6 | 0,6 | 38,6 | 163,0 | 1,0 | 78,1 | 2 ans |
| | Gournay-sur-marne (12 600 km²) 1974-2022 | F6640001 | E GLS | 58,0 | 0,6 | 41,2 | 175,0 | 1,0 | 83,7 | 2 ans |
| Oise | Creil (14 200km²) 1974-2022 | H2080001 | E | 38,3 | 0,5 | 30,7 | 137,0 | 0,8 | 94,4 | 2 ans |

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Décembre | | | Janvier | | | |
|---|--|--------------|-----------|------------|---------------|-------|------------|---------------|-------|----------------------|
| | | | | QmM (m³/s) | Hydrau-licité | Qm3J | QmM (m³/s) | Hydrau-licité | Qm3J | T ans Qm3J (janvier) |
| Bassins de l'Yonne et du Loing | Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022 | F3570001 | E | 2,88 | 0,7 | 2,70 | 4,19 | 0,7 | 3,2 | 10 ans |
| | Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022 | F4220002 | | 3,77 | 0,4 | 2,03 | 23,00 | 1,0 | 10,30 | |
| | Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022 | F4380001 | | 0,20 | 0,5 | 0,20 | 0,53 | 0,7 | 0,26 | entre 2 et 5 ans |
| | Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022 | F4380002 | E | 0,32 | 0,6 | 0,29 | 0,86 | 0,9 | 0,46 | entre 2 et 5 ans |
| | Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022 | F4390001 | E | 10,70 | 0,7 | 9,29 | 31,80 | 1,0 | 16,90 | |
| Bassin de la Mame | Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022 | F6240002 | E | 0,41 | 0,3 | 0,38 | 1,35 | 0,4 | 0,79 | 10 ans |
| | Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022 | F6250001 | E | 0,96 | 0,4 | 0,77 | 3,19 | 0,6 | 1,83 | entre 2 et 5 ans |
| | Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022 | F6410001 | E | 0,43 | 0,8 | 0,38 | 0,54 | 0,7 | 0,44 | 2 ans |
| | Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022 | F6520001 | | 0,70 | 0,5 | 0,69 | 1,96 | 0,6 | 1,06 | entre 2 et 5 ans |
| | Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022 | F6550001 | E | 2,09 | 0,5 | 1,95 | 4,83 | 0,5 | 2,70 | entre 2 et 5 ans |
| Bassin de l'Oise | Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022 | H2240005 | E | 0,15 | 0,7 | 0,11 | 0,18 | 0,7 | 0,13 | entre 5 et 10 ans |
| | Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022 | H2260002 | E | 0,40 | 0,8 | 0,35 | 0,47 | 0,7 | 0,42 | entre 5 et 10 ans |
| Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris | Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022 | F2320001 | E | 1,31 | 0,9 | 1,24 | 1,60 | 0,8 | 1,30 | 2 ans |
| | Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022 | F4450001 | E | 0,01 | 0,0 | 0,008 | 0,36 | 0,3 | 0,04 | entre 5 et 10 ans |
| | Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022 | F4740001 | E | 0,10 | 0,1 | 0,08 | 1,30 | 0,4 | 0,31 | 2 ans |
| | La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019 | F4860001 | E STEP | 0,05 | 0,3 | 0,02 | 0,16 | 0,3 | 0,06 | 5 ans |

Rivières secondaires (suite)

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Décembre | | | Janvier | | | |
|---|---|--------------|-----------|------------|---------------|------|------------|---------------|------|----------------------|
| | | | | QmM (m³/s) | Hydrau-licité | Qm3J | QmM (m³/s) | Hydrau-licité | Qm3J | T ans Qm3J (janvier) |
| Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris | La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022 | F4530001 | | 3,30 | 0,9 | 3,02 | 3,93 | 0,9 | 3,45 | 2 ans |
| | Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022 | F4590001 | E | 7,18 | 0,9 | 6,60 | 8,45 | 0,9 | 7,30 | 2 ans |
| | St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022 | F4610001 | | 0,22 | 0,8 | 0,18 | 0,31 | 0,8 | 0,22 | entre 2 et 5 ans |
| | St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022 | F4620001 | E | 0,35 | 0,6 | 0,26 | 0,57 | 0,6 | 0,39 | entre 5 et 10 ans |
| | Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2022 | F4640002 | | 1,63 | 0,8 | 1,23 | 3,00 | 0,9 | 2,06 | |
| | Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022 | F4660001 | E STEP | 0,92 | 0,8 | 0,59 | 1,36 | 0,7 | 0,91 | 2 ans |
| | Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022 | F4670001 | E BR | 2,77 | 0,8 | 2,02 | 4,33 | 0,8 | 2,80 | 2 ans |
| Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris | Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022 | H3050001 | E STEP | 0,78 | 0,8 | 0,63 | 1,00 | 0,7 | 0,75 | 2 ans |
| | Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022 | H3050004 | E STEP | 1,37 | 0,7 | 1,10 | 1,82 | 0,7 | 1,41 | entre 5 et 10 ans |
| | Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022 | H3030002 | | 0,08 | 0,7 | 0,06 | 0,17 | 0,7 | 0,10 | 2 ans |
| | Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022 | H3050003 | | 0,50 | 0,8 | 0,36 | 0,56 | 0,8 | 0,41 | entre 5 et 10 ans |

Directeur de la publication : Félix BOILEVE

Maquette : Mathieu MAQUAIRE et Audrey BILDSTEIN

Rédacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Romaric MACAIRE (situation des nappes) et Marc VALENTE (débits des rivières)

Sources des données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEAT Île-de-France

L'accès aux bulletins hydrologique en ligne :

<http://www.drieec.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-r158.html>

Données rivières en ligne :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne :

<https://ades.eaufrance.fr/>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

drieat-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

21/23, Rue Miollis 75732 Paris Cedex 15

Tél : 33 (0)1 40 61 80 80 - Fax 33 (0)1 40 61 85 85

